УДК 595.771

А. И. Зайцев

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ВИДЫ МИЦЕТОФИЛОИДНЫХ ДВУКРЫЛЫХ (DIPTERA, MYCETOPHILOIDEA) ФАУНЫ СССР

При обработке сборов мицетофилоидных двукрылых из различных регионов СССР и материалов, хранящихся в Зоологическом институте АН СССР, был обнаружен ряд редких видов, большинство которых впервые регистрируется на территории нашей страны. Кроме того, выявлено несколько новых для науки видов, описание которых приводится в настоящей публикации. Голотипы новых видов хранятся в Зоологическом институте АН СССР (Ленинград), остальные материалы — в коллекции ИЭМЭЖ им. А. Н. Северцова АН СССР (Москва).

Сем. DICOMYIIDAE

Symmerus antennalis Okada

Symmerus antennalis Okada, 1936, Ins. Mats., II: 58.

Материал: 1♂, Приморский край, Лазовский р-н, с. Сокольчи, 17.VI 1979 (Зайцев).

Вид был описан из Японии (о. Хоккайдо). К настоящему времени обнаружен и на других островах Японского архипелага (о. Хонсю, о. Кюсю) (Saigusa, 1973).

Из видов, отмеченных на территории СССР (Зайцев, 1978), к *S. antennalis* наиболее близки *S. annulatus* (Meig.) и *S. nobilis* Lack. От этих двух европейских видов *S. antennalis* хорошо отличается по следующим признакам: мезонотум блестящий желтый, с 3 широкими, сливающимися темно-коричневыми продольными полосами, I—IV тергиты брюшка темно-коричневые, с широкими желтыми перевязями по задним краям; I—IV брюшные стерниты желтые, остальные сегменты брюшка темно-коричневые. Гениталии (рис. 1, *1*) желтые. IX стернит слабо склеротизованный, с двумя латеральными удлиненными выростами.

Сем. DIADOCIDIIDAE

Diadocidia (Diadocidia) spinosula Tollet

Diadocidia spinosula Tollet, 1948, Bull. Ann. Soc. ent. Belg, **84**, 11—12 : 285.

Материал: 2♂, Ленинградская обл., Комарово, 18.VII 1949, 1.VIII 1949 (Штакельберг); 1♂, Ленинградская обл., Луга, 17.VIII 1952 (Штакельберг).

Вид известен из различных районов Европы. На территории СССР был зарегистрирован в Калининградской обл. (Laštovka, Matile, 1972) и на Кавказе (Joost, Plassmann, 1976). Близок к *D. ferruginosa* (Meig.), от которого отличается удлиненной формой IX тергита самца и наличием темных ножевидных щетинок на вершине (рис. 1, *3*).

Diadocidia (Adidocidia) valida Mik

Diadocidia valida Mik, 1874, Verh. zool.-bot. Ges. Wien, **24** : 329.

Материал: 11♂, 8♀, Азербайджанская ССР, Ленкоранский р-н, п. Аврора, V.1980, из личинок, найденных на поверхности древесины (Зайцев).

Единственный представитель подрода *Adidocidia* Laštovka et Matile в Палеарктике. Известен из Западной и Центральной Европы (Laštovka, Matile, 1972). Имеющиеся данные о нахождении *D. valida* на северо-западе Европейской части СССР (Штакельберг, 1969) и в

Красноярском крае (Островерхова, 1979) основаны, по-видимому, на ошибочных определениях.

От *D. ferruginosa* и *D. spinosula*, отмеченных на территории СССР, хорошо отличается более крупными размерами, темной окраской тела, наличием мелких щетинок на мезоплевре, а также строением гениталий самца (рис. 1, *2*).

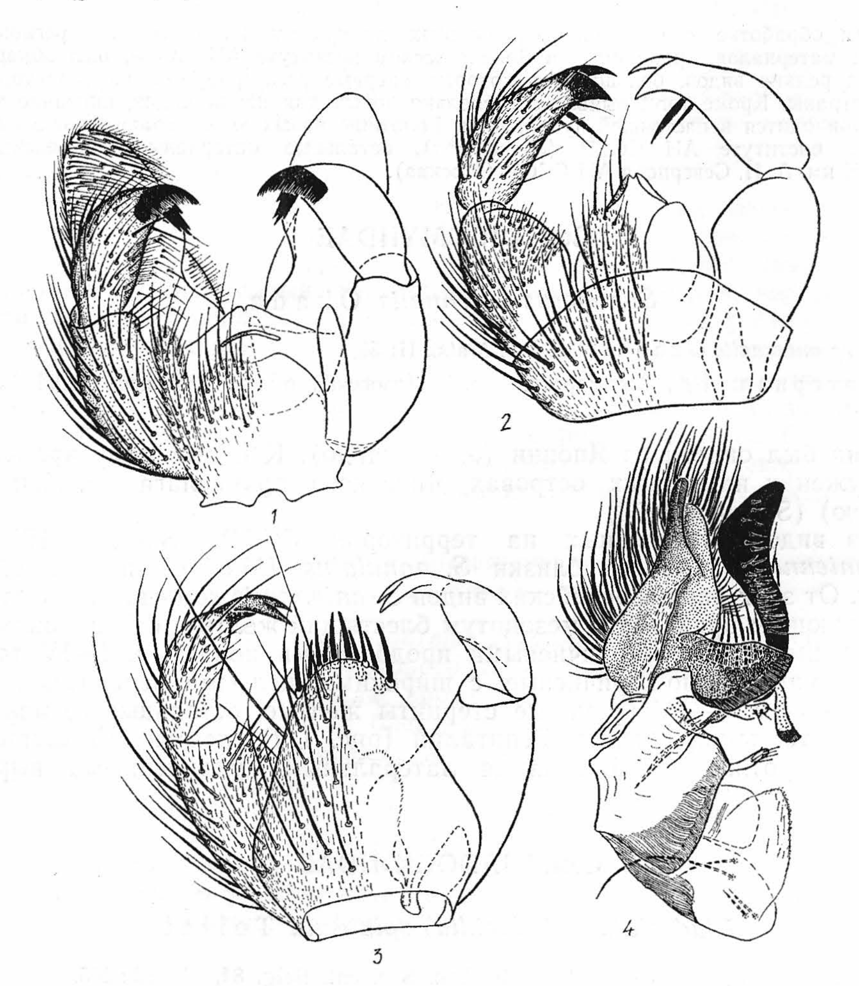


Рис. 1. *Symmerus antennalis* Okada (*1*), *Diadocidia valida* Mik. (*2*), *D. spinosula* Tollet (*3*), *Allodiopsis rustica* (Edw.) (*4*):

1 — гениталии самца снизу; *2, 3* — то же сверху; *4* — гоностиль с внутренней стороны.

Личинки *D. valida* обнаружены на поверхности разлагающейся древесины, покрытой плесенью. Тело их заключено в шелковистую трубочку. Окукливание происходит внутри белых овальных коконов в трещинах древесины.

Сем. MYCETOPHILIDAE

Allodiopsis (Allodiopsis) rustica (Edwards)

Rhymosia rustica Edwards, 1941, Entom. Mont. Mag., **77** : 75. *Rhymosia matilei* Plassmann, 1970. Mitt. Deutsch. Ent. Ges., **29** : 19.

Материал: 2♂, Московская обл., с. Павловская Слобода, 5—20.V 1979; 20♂, Приморский край, Лазовский р-н, с. Сокольчи, VI—VII 1979; 15♂, Курилы, о. Кунашир, VI—VII 1977, все сборы автора.

До настоящего времени вид был зарегистрирован в различных районах Европы (Buxton, 1960; Mikolajczyk, 1967; Matile, 1971 и др., по-видимому, является транспалеарктическим.

Вид очень близок к ранее отмеченному на территории СССР *A. domestica* (M e i g.) (Островерхова, Штакельберг, 1969; Островерхова, 1979). Наиболее существенные отличия двух видов следующие:

rustica	*domestica*
Внутренняя поверхность склеротизованной лопасти гоностиля с многочисленными тонкими щетинками (рис. 1,*4*).	Внутренняя поверхность склеротизованной лопасти гоностиля без тонких щетинок (рис. 2,*1*).
Стернальные придатки гонококситов — рис. 2,*4*.	Стернальные придатки гонококситов — рис. 2,*6*.

Личинки развиваются в карпофорах различных шляпочных грибов (Matile, 1971).

Allodiopsis (A.) korolevi A. Z a i t z e v, sp. n.

М а т е р и а л: голотип — ♂, Тувинская АССР, с. Иштии-Хем, VI 1979 (Королев).

Самец. Длина тела — 5, длина крыла — 3,9 мм.

Голова темно-бурая, лицо и клипеус желтые. Ротовые части и щупики беловато-желтые. Антенны двухцветные — членики рукоятки и

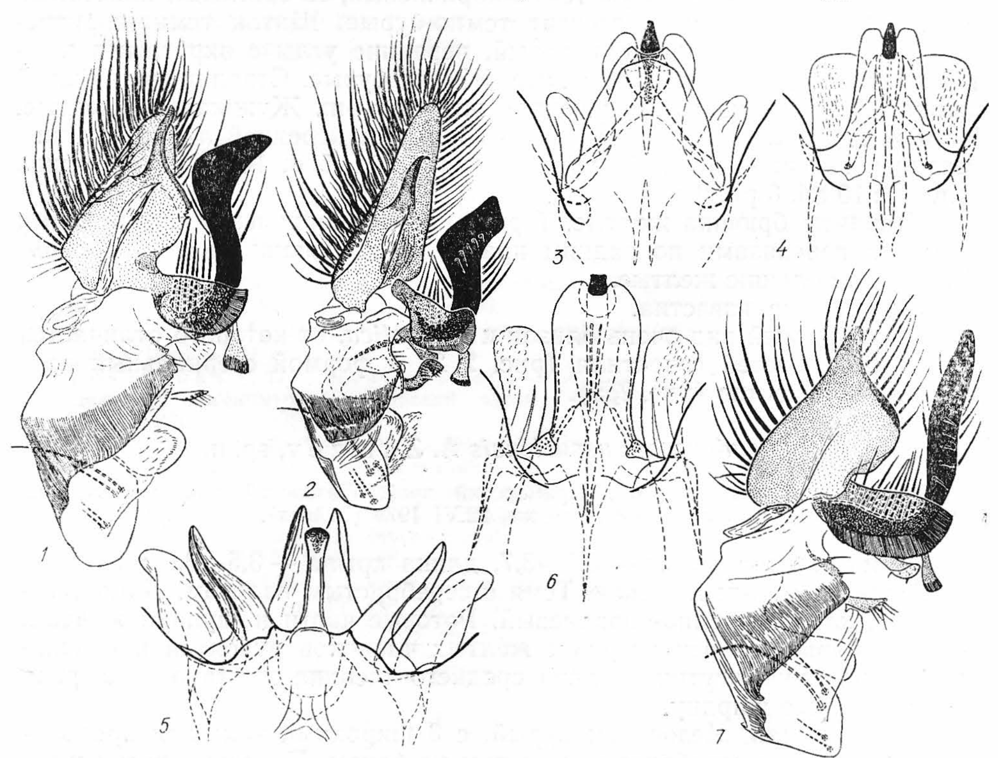


Рис. 2. *Allodiopsis domestica* (M e i g.) (*1, 6*), *A. adummbrata* sp. n. (*2, 5*), *A. korolevi* sp. n. (*3, 7*), *A. rustica* (E d w.) (*4*):

1, 2, 7 — гоностиль с внутренней стороны; *3, 4, 5, 6* — стернальные придатки гонококситов.

6 базальных члеников жгутиков желтые, остальные членики бурые. Длина среднего членика жгутика в 1,3 раза превышает его ширину.

Грудь бурая. Мезонотум темно-коричневый, по бокам желтый, с серебристым отливом. Плевры и плевротергит светло-бурые, с серебристым налетом. Щиток и медиотергит темно-коричневые. Проплевра несет 3 длинные щетинки, направленные вниз. Крылья прозрачные,

жилки бурые. Стволик медиальной вилки в 1,7 раза короче поперечной жилки r—m. Жужжальца желтые. Ноги желтые. 1-й членик передней лапки немного короче передней голени. Средние голени с 13 a, 4 d, 8 pd, 3 p, задние голени с 8 ad, 4 pd, 4 p.

Брюшко желтое. Тергиты с треугольными темными пятнами, основания которых расположены у передних краев тергитов. Гениталии желтые.

Самка не известна.

От *A. domestica* и *A. rustica* описываемый вид хорошо отличается строением гоностиля (рис. 2, *7*) и формой стернальных придатков гонококситов (рис. 2, *3*).

Allodiopsis (A.) adumbrata A. Zaitzev, sp. n.

Материал: голотип — ♂, Курилы, о. Кунашир, на окне, 18.IX 1976 (Зайцев).

Самец. Длина тела — 5, длина крыла — 4,1 мм.

Голова темно-коричневая. Лицо, клипеус, ротовые части и щупики желтые. Антенны бурые, лишь членики рукоятки и базальный членик жгутика желтые. Длина среднего членика жгутика в 1,3 раза превышает его ширину.

Грудь бурая. Мезонотум темно-коричневый, со светлыми плечевыми пятнами. Плевры и плевротергит темно-бурые. Щиток темно-коричневый. Медиотергит темно-коричневый, передние углы с округлыми желтыми пятнами. Крылья прозрачные. Жилки бурые. Стволик медиальной вилки в 1,6 раза короче поперечной жилки r—m. Жужжальца желтые. Ноги желтые. Отношение длины 1-го членика передней лапки к длине передней голени — 6 : 5. Средние голени с 20a, 5 d, 16 pd, 6 p, задние голени с 10 ad, 6 pd, 6 p.

Стерниты брюшка желтые. Тергиты темно-коричневые, с широкими желтыми перевязями по задним краям, расширяющимися по бокам. Гениталии большие желтые.

Самка не известна.

Описываемый вид очень близок к *A. rustica,* от которого отличается строением лопастей гоностиля (рис. 2, *2*) и формой стернальных придатков гонококситов (рис. 2, *5*).

Pseudexechia ussuriensis A. Zaitzev, sp. n.

Материал: голотип — ♂, Приморский край, Лазовский р-н, с. Сокольчи, 26.VI 1979 (Зайцев); паратип — ♂, там же, 22.VI 1979 (Зайцев).

Самец. Длина тела — 3,5—3,7, длина крыла — 3,5—3,6 мм.

Голова темно-коричневая. Темя с серебристым налетом. Лицо светло-бурое, клипеус темно-коричневый. Ротовые части и щупики желтые. Антенны бурые, за исключением желтых члеников рукоятки и основания 1-го членика жгутика. Длина среднего членика жгутика в 1,5 раза превосходит его ширину.

Грудь темная. Мезонотум бурый, с 3 широкими темными продольными полосами, с серебристым налетом по бокам. Плечевые пятна желтые. Плевры, плевротергит и щиток темно-коричневые, с серебристым налетом. Проплевра с 1 щетинкой, направленной вниз. Крылья прозрачные. Жилки бурые. Отношение длины стволика медиальной вилки к длине поперечной жилки r—m — 1,3 : 1,5. Жужжальца желтые. Ноги желтые. 1-й членик передней лапки немного длиннее передней голени. Средние голени с 25 a, 3—4 d, 3—4 pd, задние голени с 6—7 ad, 5—7 d, 4—6 p.

Брюшко двухцветное. 1-й и 6-й тергиты темно-коричневые, 2—5-й тергиты темно-коричневые, с широкими желтыми перевязями по задним краям. Гениталии желтые.

Самка не известна.

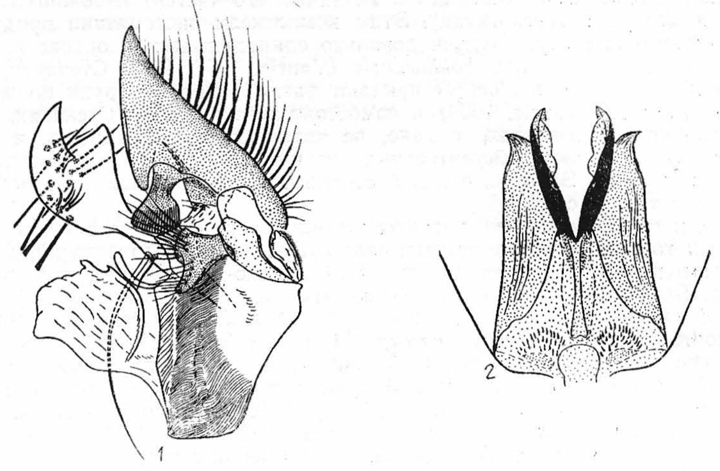


Рис. 3. *Pseudexechia ussuriensis* sp. n.:
1 — гоностиль с внутренней стороны, *2* — стернальные придатки гонококситов.

Описываемый вид близок к *P. trisignata* (E d w.), от которого отличается строением лопастей гоностиля (рис. 3, *1*) и формой стернальных придатков гонококситов (рис. 3, *2*).

SUMMARY

Three new species — *Allodiopsis korolevi* sp. n., *A. adumbrata* sp. n. and *Pseudexechia ussuriensis sp. n.* — are described. From closely related species they differ by the male genitalia structure. *Symmerus antennalis* O k a d a, *Diadocidia valida* M i k, *Allodiopsis rustica* (E d w.) for the first time are shown for the USSR territory. Distributional data for all the species are given.

З а й ц е в А. И. Двукрылые сем. Ditomyiidae (Diptera) фауны СССР.— Энтомол. обозрение, 1978, **57**, вып. 3, с. 668—676.

О с т р о в е р х о в а Г. П. Мицетофилоидные комары Сибири.— Томск: Изд-во Том. ун-та, 1979.— 307 с.

О с т р о в е р х о в а Г. П., Ш т а к е л ь б е р г А. А. Сем. Mycetophilidae.— В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР. Л.: Наука, 1969, т. 5, ч. 1, с. 265—320.

Ш т а к е л ь б е р г А. А. Сем. Diadocidiidae.— В кн.: Определитель насекомых Европейской части СССР. Л.: Наука, 1969, т. 5, ч. 1, с. 261.

B u x t o n P. A. British Diptera associated with fungi. III. Flies of all families reared from about 150 species of fungi.— Entomol. Mon. Mag., 1960, **96**, p. 61—94.

J o o s t W., P l a s s m a n n E. Mycetophiliden aus dem Zentralkaukasus.— Senckenberg. biol., 1976, **57**, N 1/3, S. 67—68.

L a š t o v k a P., M a t i l e L. Revision des Diadocidia Holarctiques (Dipt. Mycetophilidae).— Ann. Soc. ent. Fr. (N. S.), 1972, **8**, N 1, p. 205—223.

M a t i l e L. Rhymosia rustica Edwards, diptère Mucétophilide nouveau pous la faune Française.— Rev. Franç. Entomol., 1962, **29**, fasc. 4, p. 306—311.

M i k o l a j c z y k W. Mycetophilidae (Diptera) doliny Nidy.— Fragm. Faunistica, 1967, **14**, N 2, s. 17—43.

S a i g u s a T. A systematic study of the Mycetophilidae of Japan (Diptera). P. 1. A revision of the subfamily Ditomyiinae.— Sieboldia, 1973, **4**, N 3, p. 167—215.

Институт эволюционной морфологии и экологии животных им. А. В. Северцова АН СССР

Поступила в редакцию 21.V 1981 г.

УДК 598.841 (235.132)

Ю. В. Мищенко

О ТАКСОНОМИЧЕСКИХ ВЗАИМООТНОШЕНИЯХ *PARUS MAJOP INTERMEDIUS* (Z A R U D N Y) С СИНИЦАМИ СМЕЖНЫХ РЕГИОНОВ

В последнее время большинство орнитологов склоняются к мнению, что большие синицы из Туркмено-Хорасанских гор и смежных с ними регионов относятся к трем довольно обособленным группам подвидов — *major* (хр. Эльбурс), *cinereus* (Афгани-